

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2004.01.06

申 请 号： 2004200018115

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 婴儿床扶手收合装置

申 请 人： 明门实业股份有限公司

发明人或设计人： 陈舜民

中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 荣 川

2004 年 2 月 17 日

权 利 要 求 书

1. 一种婴儿床扶手收合装置，包括两杆体及一收合装置，该收合装置包括有一接合座体、一弹卡装置及一按压装置，其特征在于：

该两杆体分别枢设在该接合座体的第一侧缘两端内部，该接合座体具有一远离第一侧缘的第二侧缘，该两杆体在接合座体内的对应自由端同时受该弹卡装置可释离的卡制，该弹卡装置并与该按压装置连动，而该按压装置是设于该第二侧缘。

2. 如权利要求1所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

该接合座体，距离第二侧缘一距离，在前、后侧壁，纵向且呈对应的设有第二组设导引部，且在该第二组设导引部的左右两边，对应设有第三枢设部；该第二组设导引部、第三枢设部都是在前、后侧壁的外壁形成凹点，而在同一位置的内壁形成凸点。

3. 如权利要求2所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

该弹卡装置，是在一呈对应设置且间隔有一距离的两滑顶块的一端缘相向侧壁，对应凸设有短柄，两凸短柄间连设有一弹性元件，另在该一端缘的顶壁各凹设有卡止凹槽，两滑顶块另一端缘相向侧壁，设有弯弧形导滑面，各滑顶块是以设在另两侧壁的凹点枢设于上述接合座体第三枢设部内壁凸点处，撑离各滑顶块该一端缘，使卡止凹槽分别顶止于各杆体的自由端。

4. 如权利要求3所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

该按压装置，为一按钮，具有一按压部及垂直该按压部的导引部，该按压部的前侧缘设有吻合四手指头并靠后的波浪形连续凹槽，而在该导引部的两侧壁凹设有一导槽，该第二组设导引部内壁凸点，落入于该按钮的导槽中

形成移动配合，该按压部在后侧缘位于导引部的两侧向波浪形连续凹槽的方向内凹设有分别顶抵各滑顶块的弯弧形导滑面的弯弧凸顶面。

5. 如权利要求4所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

在该接合座体的第二侧缘，罩组有一框体，该框体前、后侧缘呈透空状，在其中的两侧壁的外壁形成凹点，在同一位置的内壁形成凸点，该框体的内壁凸点组设于上述接合座体第二组设导引部的外壁凹点，并使按钮的按压部的一面设有的浪形连续凹槽，外露出其透空的前侧缘。

6. 如权利要求5所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

该弹性元件为一弹簧。

说明书

婴儿床扶手收合装置

【技术领域】

本实用新型涉及一种婴儿床扶手收合装置。

【背景技术】

婴儿床扶手收合装置，其最主要的功能是借由扶手收合或展开使婴儿床方便作折合收藏与展开使用，传统的扶手收合装置，如图1至图4，是在一接合座体1的一侧缘10两端内部各枢设有呈相对应的一杆体11，该两杆体11在接合座体1内的对应自由端110同时受一弹卡装置2所弹卡制动，该弹卡装置2并受一设于该接合座体1侧壁12所设的压按装置3所连动，该弹卡装置2是在一呈对应设置的两滑顶块20一端缘间连设有一弹性元件21，另一端缘相对凸设有倾斜板22，如图2两滑顶块20一端缘200顶面各对自由端110顶制，该按压装置3是横向穿设于一设于侧壁12背板13的外板14处，如图3，该按压装置3一端外露于该外板14有一按压部30，另一端向倾斜板22，设有一顶推斜面31，当以手指压按按压部30，使顶推斜面31移向倾斜板22，连动两滑顶块20对自由端110顶制的一端缘200，如图4，此相向靠近位移，并压迫弹性元件21储能且释离对两杆体11对应自由端110的顶制，再将接合座体1向压下，才能作收合杆体11。

上述习知收合装置的缺点有：一、利用侧向压按力使顶推斜面31推移倾斜板22产生垂直方向的作动力，施力要较大且压按释离对自由端顶制的方向及收合杆体方向呈垂直无法一气呵成；二、按压装置3是穿设于接合座体侧壁12，且因为背板13、外板14处、该按压装置3及外露的按压部30设计，使其构件多且横向所占空间大；三、顶推斜面31移向

倾斜板22的特殊设计及上述设计构件多且其制造成本高；
四、因为上述的按压装置3设于接合座体侧壁12及外露的按压部30，设计使其被误触的机率相当高，小小孩产生危险的机率就增高，因此，婴儿床扶手收合装置仍是一可改进的课题。

【实用新型内容】

本实用新型的目的在于提供一种婴儿床扶手收合装置，以手指即可扣动收合装置对扶手杆体进行弹卡制动，操作方便，使用安全，易于制造。

基于上述目的，本实用新型提供一种婴儿床扶手收合装置，包括两杆体及一收合装置，该收合装置包括有一接合座体、一弹卡装置及一按压装置，其特征在于：

该两杆体分别枢设在该接合座体的第一侧缘两端内部，该接合座体具有一远离第一侧缘的第二侧缘，该两杆体在接合座体内的对应自由端同时受该弹卡装置可释离的卡制，该弹卡装置并与该按压装置连动，而该按压装置是设于该第二侧缘。

该按压装置可相对于该第一侧缘作往复位移；扣动该按压装置可连动该弹卡装置，对两杆体的自由端制动释离，使该两杆体在往复位移的方向作收合，该两杆体的自由端可再回复至卡制位置。

所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

该接合座体，距离第二侧缘一距离，在前、后侧壁，纵向且呈对应的设有第二组设导引部，且在该第二组设导引部的左右两边，对应设有第三枢设部；该第二组设导引部、第三枢设部都是在前、后侧壁的外壁形成凹点，而在同一位置的内壁形成凸点。

所述的婴儿床扶手收合装置，其特征在于：

该弹卡装置,是在一呈对应设置且间隔有一距离的两滑顶块的一端缘相向侧壁,对应凸设有短柄,两凸短柄间连设有一弹性元件,另在该一端缘的顶壁各凹设有卡止凹槽,两滑顶块另一端缘相向侧壁,设有弯弧形导滑面,各滑顶块是以设在另两侧壁的凹点枢设于上述接合座体第三枢设部内壁凸点处,撑离各滑顶块该一端缘,使卡止凹槽分别顶止于各杆体的自由端。

所述的婴儿床扶手收合装置,其特征在于:

该按压装置,为一按钮,具有一按压部及垂直该按压部的导引部,该按压部的前侧缘设有吻合四手指头并靠后的波浪形连续凹槽,而在该导引部的两侧壁凹设有一导槽,该第二组设导引部内壁凸点,落入于该按钮的导槽中形成移动配合,该按压部在后侧缘位于导引部的两侧向波浪形连续凹槽的方向内凹设有分别顶抵各滑顶块的弯弧形导滑面的弯弧凸顶面。

所述的婴儿床扶手收合装置,其特征在于:

在该接合座体的第二侧缘,罩组有一框体,该框体前、后侧缘呈透空状,在其中的两侧壁的外壁形成凹点,在同一位置的内壁形成凸点,该框体的内壁凸点组设于上述接合座体第二组设导引部的外壁凹点,并使按钮的按压部的一面设有的浪形连续凹槽,外露出其透空的前侧缘。

所述的婴儿床扶手收合装置,其特征在于:

该弹性元件为一弹簧。

本实用新型的婴儿床扶手收合装置,以手指即可扣动收合装置对扶手杆体进行弹卡制动,操作方便,使用安全,易于制造。

【附图说明】

下面通过最佳实施例及附图对本实用新型婴儿床扶手

收合装置，进行详细说明，附图中：

图 1 是现有婴儿床扶手收合装置的分解立体示意图；

图 2 是图 1 组合后展开定位示意图；

图 3 是上述图 1 的调整装置的局部立体示意图；

图 4 是图 2 杆体被释离制动的示意图；

图 5 是本实用新型婴儿床扶手收合装置的立体分解示意图；

图 6 是本实用新型婴儿床扶手收合装置的杆体被展开定位示意图；

图 7 是上述图 6 杆体被释离制动的示意图。

图 8 是图 7 杆体收合状态的示意图。

【具体实施方式】

如图 5 所示，本实用新型婴儿床扶手收合装置，该婴儿床具有一可收合的扶手，该可收合的扶手是包括有：

一接合座体 4，具有第一侧缘 40 及远离该第一侧缘 40 的第二侧缘 41，在该第一侧缘 40 的两端设有第一枢设部 42，在本实施例是由外壁向内壁冲压凸出的凸点 420，凸点中央穿设有穿孔 421，距离第二侧缘 41 一距离在该接合座体 4 的前、后侧壁 400，纵向且呈对应的设有第二组设导引部 43，在该第二组设导引部 43 的左右两边对应设有第三枢设部 44，该第二组设导引部 43、第三枢设部 44，在本实施例都是由该前、后侧壁 400，由外壁向内壁冲压的，在外壁形成凹点 430，在同一位置的内壁形成凸点（在内壁未显示）以及在外壁形成凹点 440、在同一位置的内壁形成凸点（在内壁未显示），上述的前、后侧壁 400 具有适度的彼此可作弹性扳开性；

两杆体 5，在各杆体 5 近一自由端 50 的外壁 500，相对应铆凹有一凹点 51，是以各凹点 51 相对应枢设于接合座体 4 的第一枢设部凸点 420 处，使自由端 50 彼此相向，各杆体 5 可以凹

点51、凸点420为支点作自由端50的彼此相向或相远离的枢转；

一弹卡装置6，是在一呈对应设置且间隔有一距离的两滑顶块60的一端缘600相向侧壁，对应凸设有短柄61，两凸短柄61间连设有一弹性元件62，在本实施例为一弹簧，两滑顶块60另一端缘601相向侧壁，设有弯弧形导滑面63，另在该一端缘600的顶壁各凹设有卡止凹槽64，各滑顶块60是以设在另两侧壁的凹点65枢设于上述接合座体第三枢设部44凹点440对应内壁的凸点处（在内壁未显示），并且可各以凸点作一端缘600相向，另一端缘601相远离或作一端缘600远离，另一端缘601相向的往复枢转，在各端缘600相向时，弹性元件62会被压迫储能，在未被施力呈自然状态时，如图6，撑离各滑顶块该一端缘600，使卡止凹槽64分别顶止于各杆体5的自由端50处；

一按压装置7，是为一按钮71，具有一按压部710及垂直该按压部710的导引部711，该按压部710的前侧缘设有吻合四手指头并靠后的波浪形连续凹槽712，而在该导引部711的两侧壁凹设有一导槽713，该按钮71是以导槽713由上述接合座体4的第二侧缘41往第一侧缘40置组入接合座体4内，并使第二组设导引部43凹点430对应内壁的凸点处（在内壁未显示），落入于导槽713中形成被框限，使该按钮71以导槽713为导向作相对于第一侧缘40的往复位移，如图6该按压部710在后侧缘714位于导引部711的两侧向波浪形连续凹槽712的方向内凹设有可分别顶抵各滑顶块60的的弯弧形导滑面63的弯弧凸顶面72；及

一框体8，前后侧缘80、81是为透空，在其中的两侧壁800，由外壁向内壁冲压，在外壁形成凹点801、在同一位置的内壁形成凸点（在内壁未显示），该框体8外罩组于上述接

合座体4第二组设导引部43,使该凸点卡于该凹点430而完成组合,并使按钮71的按压部710的一面设有的浪形连续凹槽712,外露出其透空的前侧缘80。

如图6、图7所示,当要作两杆体5的收合时,以手的虎口掐握于该接合座体4的第一侧缘40,四只手指恰可吻合弯抠位于按钮按压部710一面所设的浪形连续凹槽712处,握紧并抠动该按钮按压部710,使按钮71整个往该第一侧缘40的方向作位移,使弯弧凸顶面72分别顶抵各滑顶块60的的弯弧形导滑面63,使两滑顶块60的相向该另一端601彼此相远离,也就是等于两滑顶块60的相向一端600彼此相靠近,构成如图7所示态样,压迫弹性元件62储能,且使卡止凹槽64分别释离对于各杆体5自由端50的顶制,此时手顺势向第二侧缘41方向下压,两杆体5并且以凹点51、凸点420为支点作枢转,如图8,彼此呈平行,此时整个接合座体4可顺着向第二侧缘41的方向,也就是该下压向作收合,非常方便。

当分别以手握于杆体5另一端,作彼相远离的扳动,自由端50会顺者各滑顶块60的的另一弯弧形导滑面66滑移,直到落卡入卡止凹槽64,形成如图6的展开定位。

本实用新型利用手握下压收合杆体一气呵成;按压装置7不作如传统横向的设置,因此不占空间;弯弧形导滑面63与弯弧凸顶面72的设计是一般设计,不必对按钮71与滑顶块60作任何的特殊构思,制造成本低;按钮71因为是在设接合座体4的第二侧缘41,一般是称为底缘,所以相较于传统设于侧部,被误触的机率来得相当的低,甚至可说没有,不会产生任何的危险,因此本实用新型确实可达成所述的功效。

说明书附图

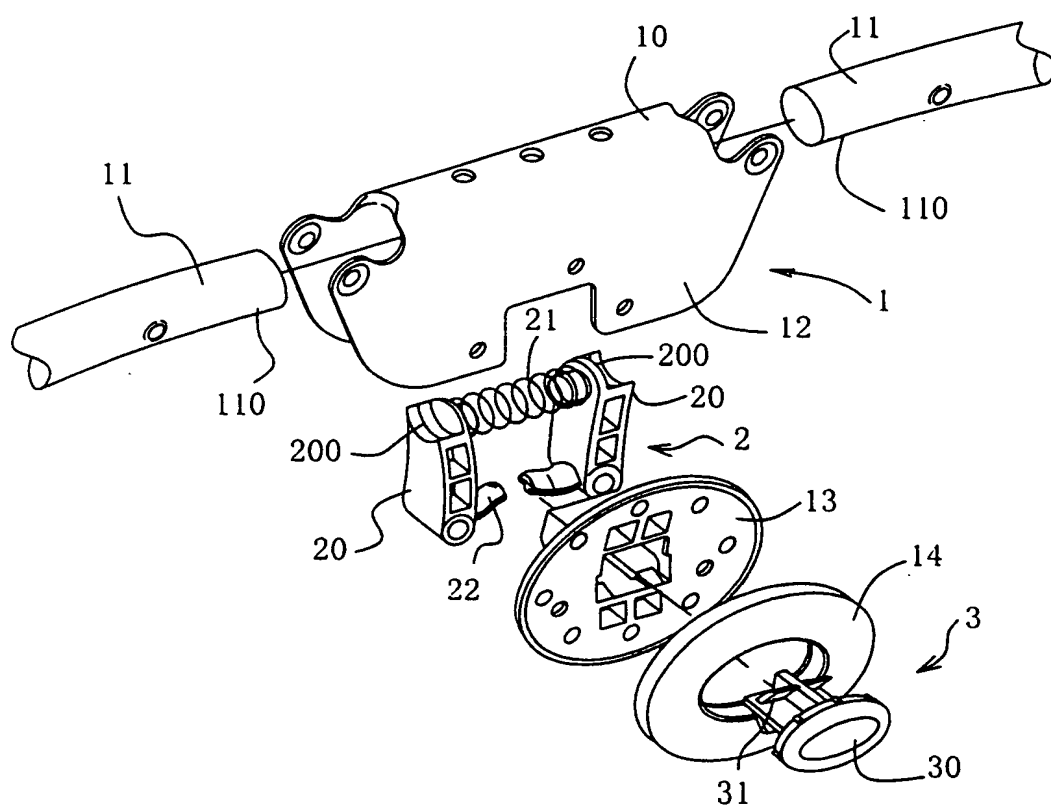


图 1

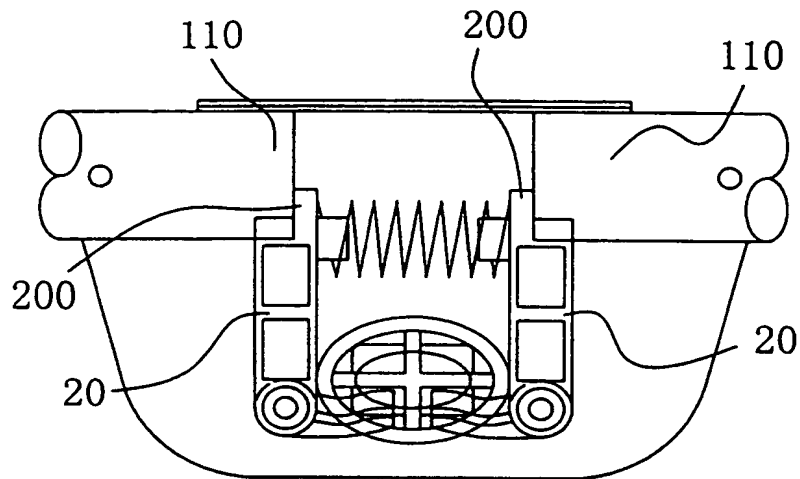


图 2

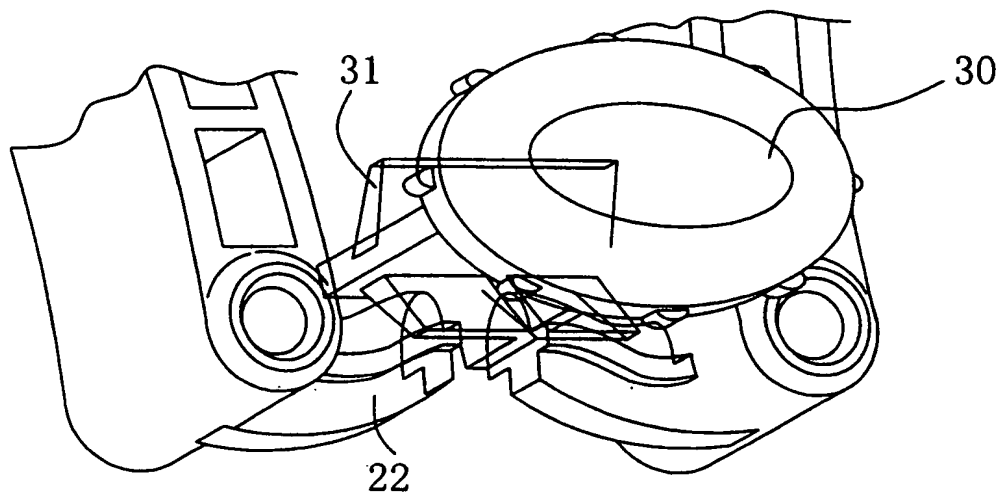


图 3

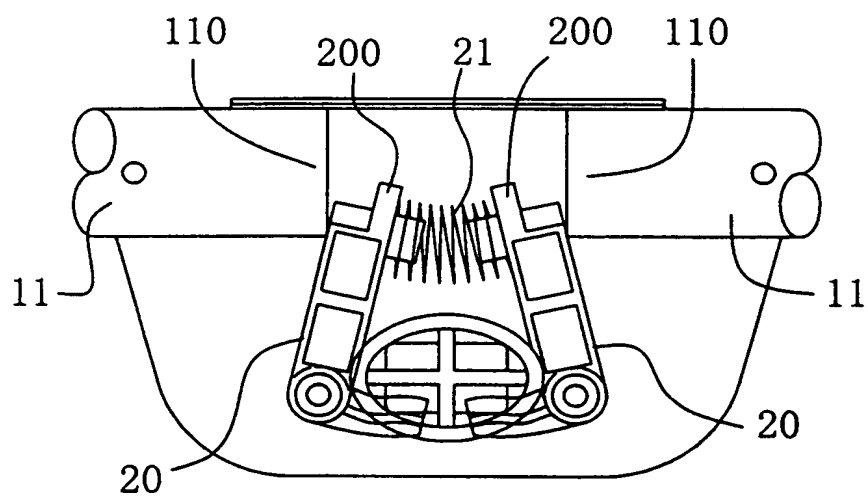


图 4

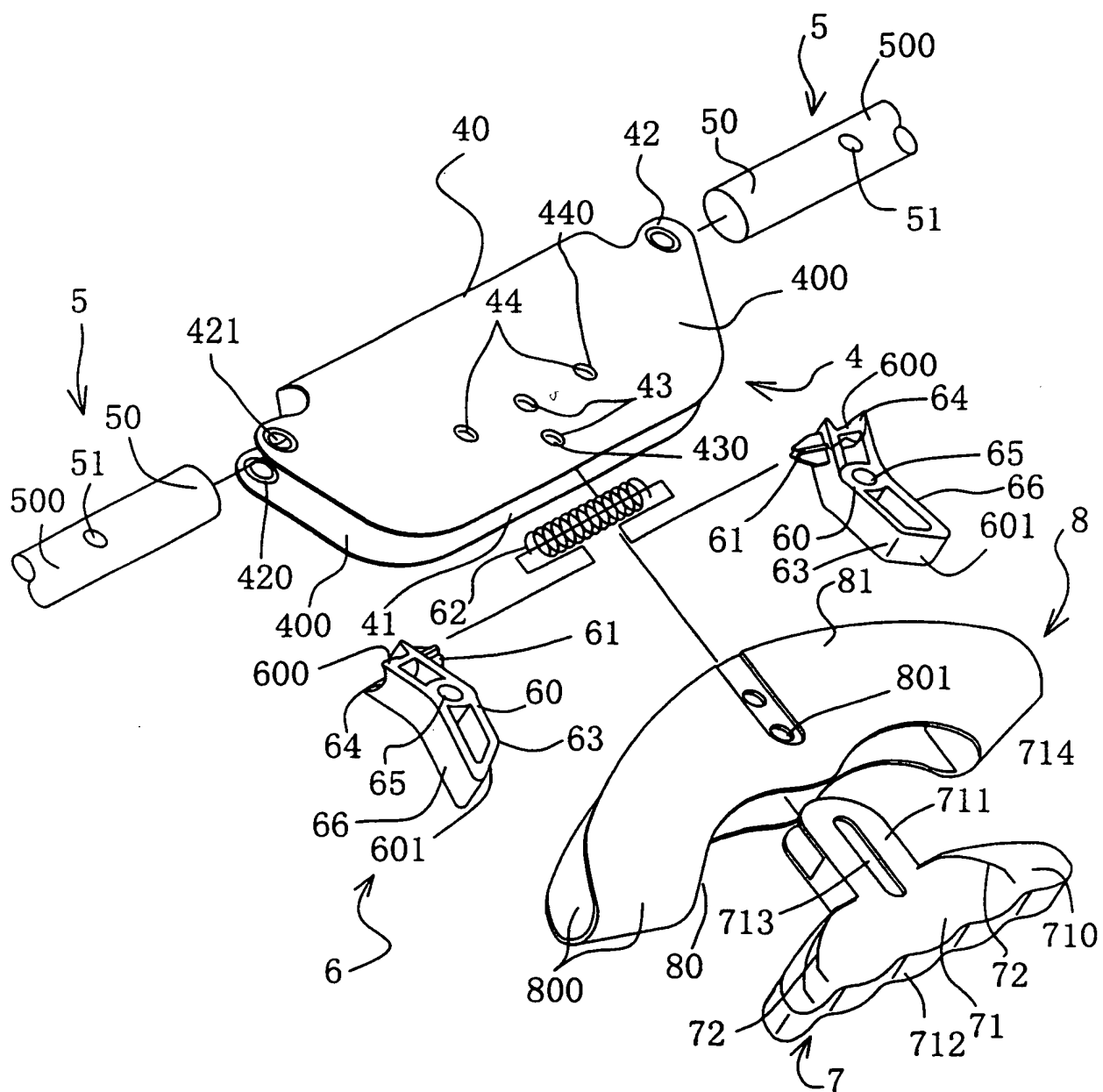


图 5

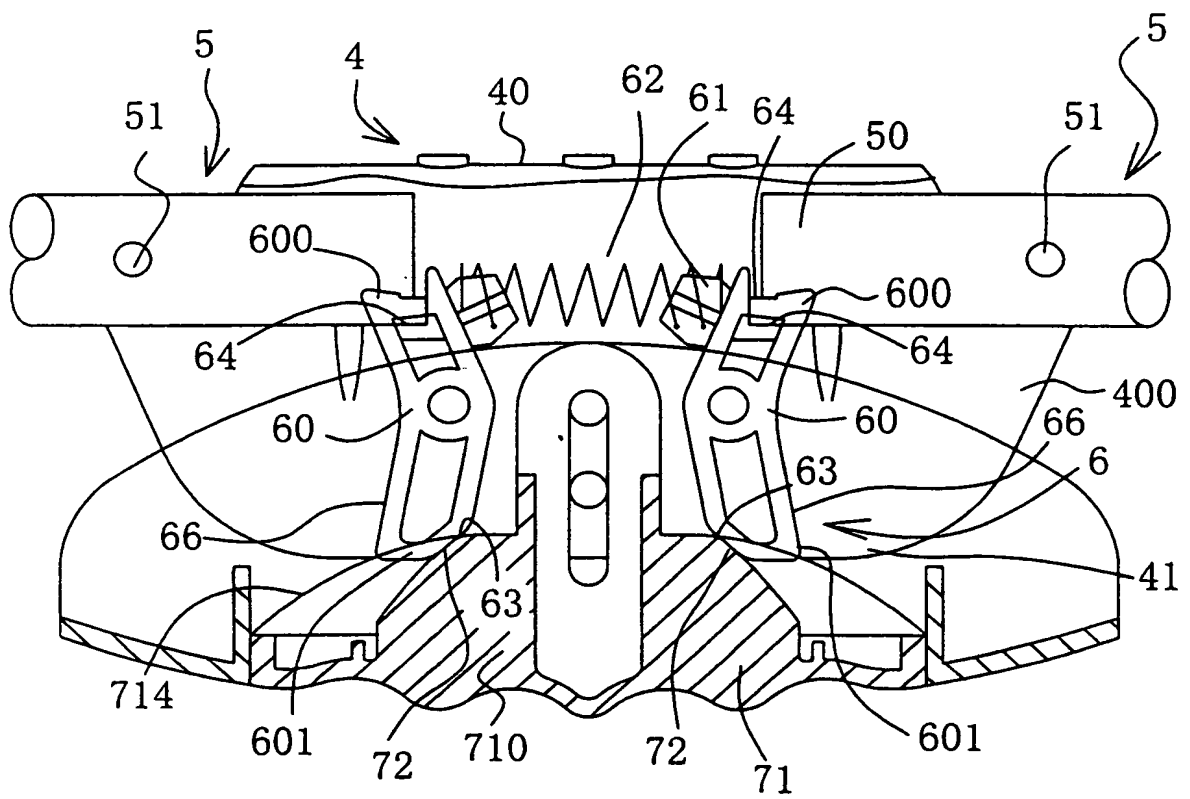


图 6

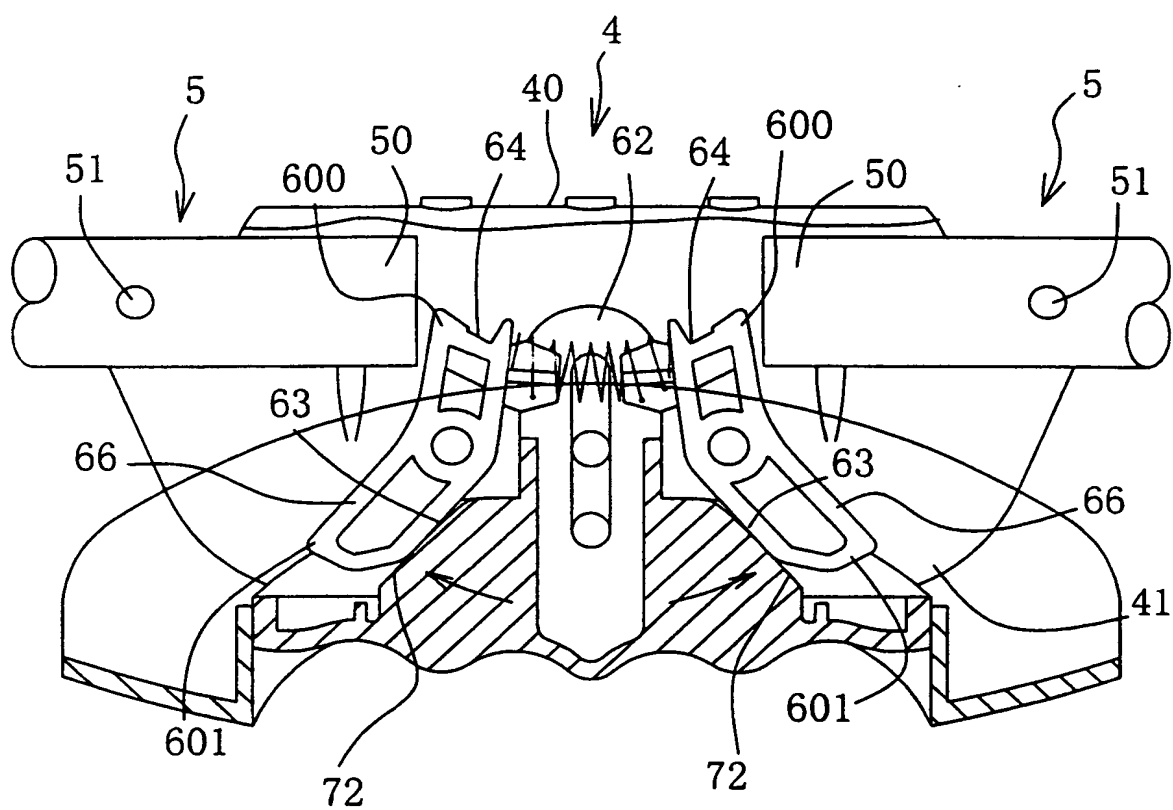


图 7

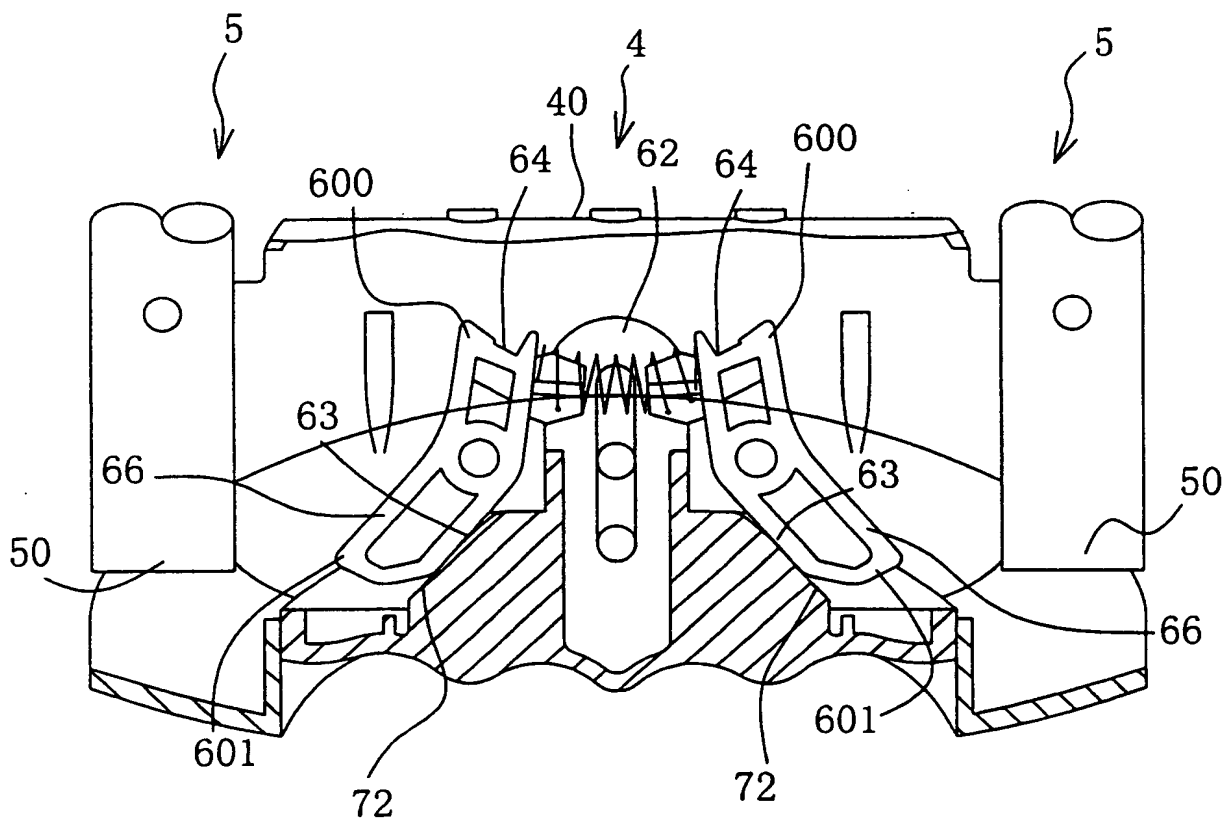


图 8